

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

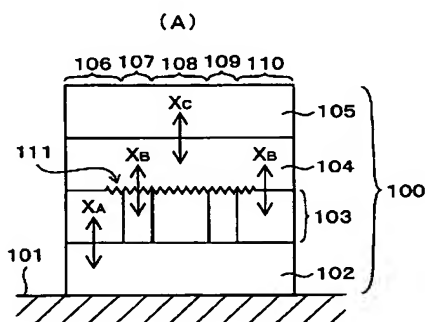
(10) 国際公開番号  
WO 2005/043493 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09F 3/03, B32B 7/02 2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015910
- (22) 国際出願日: 2004年10月27日 (27.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-373341  
2003年10月31日 (31.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本  
発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 星野 秀一 (HOSHINO, Hidekazu) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 竹内 逸雄 (TAKEUCHI, Itsuo) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 大野 正剛 (ONO, Masatake) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 佐々木 睦 (SASAKI, Mutsumi) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 井田 亘 (IDA, Tohru) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目10番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP).

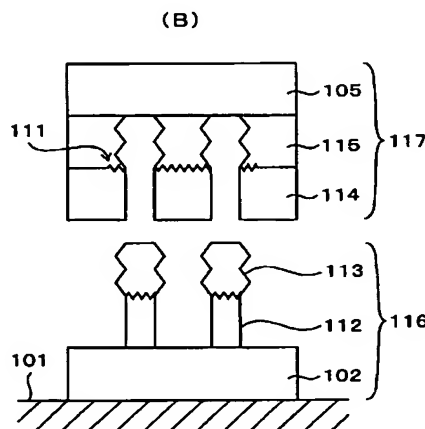
[続葉有]

(54) Title: DISCRIMINATING MEDIUM AND ARTICLE TO BE DISCRIMINATED

(54) 発明の名称: 識別媒体および識別対象物品



(57) Abstract: An opening seal having a higher discriminating property than conventional ones is obtained. The discriminating medium (100) comprises a cholesteric liquid crystal layer (104) having a circular polarization selectivity, a base material layer (105), an adhesive layer (102), and partial release layer (103), wherein, when an adhesive force between the partial release layer (103) and the adhesive layer (102) is  $X_A$ , an adhesive force between the partial release layer (103) and the cholesteric liquid crystal layer (104) is  $X_B$ , and an adhesive force between the cholesteric liquid crystal layer (104) and the base material layer (105) is  $X_C$ ,  $X_A < X_B$  and  $X_A < X_C$  in some areas (106, 108, and 110) and  $X_C < X_A$  and  $X_C < X_B$  in some other areas (107 and 109). Such an arrangement can separate the discriminating medium (100) into segments (116) and (117) when the discriminating medium (100) is peeled off. For example, when such a cholesteric liquid crystal layer is incorporated into an opening seal, we can provide a seal that enables us to judge an authentic article even if not opened and find unsealing when opening.



(57) 要約: 従来から使用されているものに比較して、高い識別性を有する開封シールを得る。円偏光選択性を有するコレステリック液晶層 104 と、基材層 105 と、粘着層 102 と、部分剥離層 103 とを備え、部分剥離層 103 と粘着層 102 との間の粘着力を  $X_A$  とし、部分剥離層 103 とコレステリック液晶層 104 との間の粘着力を  $X_B$  とし、コレステリック液晶層 104 と基材層 105 との間の粘着力を  $X_C$  とし、一部の領域 106、108 および 110 において、 $X_A < X_B$  および  $X_A < X_C$ 、他の一部の領域 107 および 109 において、 $X_C < X_A$  および  $X_C < X_B$  とする。こうすることにより、識別媒体 100 を剥がした際に、識別媒体 100 が 116 と 117 とに分離するようにする。例えば、このようなコレステリック液晶を開封シール内に組み込み、開封しなくても真正品の判断が可能で、開封時に開封したことが確認できるシールが提供される。



(74) 代理人: 末成 幹生 (SUENARI, Mikio); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 6 番 1 3 号 アサコ京橋ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。